

UCLA

de Media

Unidad de Control de Lámpara Apagada

MODELO U6B-1M

Manual de Instalación y Uso



1- Características generales:

La unidad de control testea el funcionamiento tanto de las balizas conectadas en ella como también el fotosensor dando una señal de alarma en caso que exista un mal funcionamiento en cualquiera de ellos. El testeado de las balizas se realiza por medio de la medición del consumo de cada una de ellas, dando una alarma tanto en caso que esté apagada como también cuando su funcionamiento sea con una corriente tal que su iluminación decaiga por debajo de valores admisibles.

En caso de que las balizas luego de dar señal de alarma por mal funcionamiento vuelvan a hacerlo correctamente, la Unidad dejara de dar señal de alarma automáticamente.

Por otro lado si el fotosensor no detecta un cambio entre día y noche dentro de los tiempos estándar en los que debería cambiar la unidad dará también señal de alarma hasta que dicho problema sea subsanado.

En caso de haber una falta de suministro eléctrico la Unidad dará señal de alarma hasta que esta se restituya, caso en el cual la señal de alarma cesara.

La señal de alarma se da por medio de dos contactos secos libres de todo potencial que pueden tener ya sea lógica normal cerrada o normal abierta.

Otra de las funciones de dicha Unidad es encender las balizas cuando la iluminación ambiente este por debajo de 200 LUX aproximadamente y de la misma forma apagarlas cuando la iluminación supera este valor.

1- Conexionado:

El conexionado se realiza por medio de una bornera que se encuentran dentro de la Unidad de la siguiente manera:

L	L	N	N
30 V		30 V	

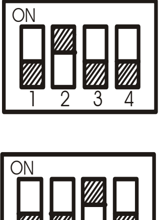
NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	M	N
ALARMA LINEAL			ALARMA SENSOR			ALARMA BALIZA			SENSOR	

N	M	R	N	M
BALIZA DE BAJA		BALIZA DE MEDIA		

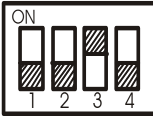


3- Seteo de la Unidad

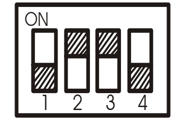
El Seteo de la Unidad se realiza para el sistema de alarma reaccione acorde a la cantidad de balizas que tendrá el sistema. En la placa localizada dentro de la Unidad se encuentra un DIP Switch que se utiliza para el seteo, este debe realizarse de acuerdo al siguiente diagrama:



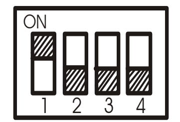
6 Balizas de Baja
1 Baliza de Media



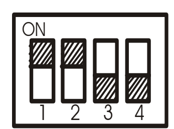
5 Balizas de Baja
1 Baliza de Media



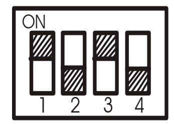
4 Balizas de Baja
1 Baliza de Media



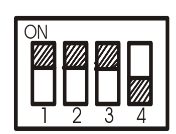
3 Balizas de Baja
1 Baliza de Media



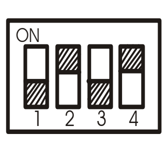
2 Balizas de Baja
1 Baliza de Media



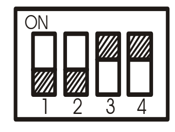
1 Baliza de Baja
1 Baliza de Media



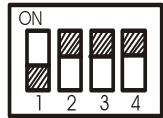
1 Baliza de Media



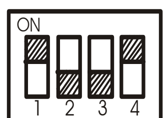
6 Balizas de Baja



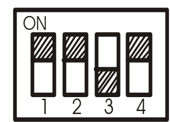
5 Balizas de Baja



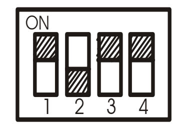
4 Balizas de Baja



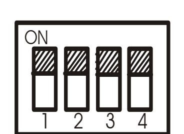
3 Balizas de Baja



2 Balizas de Baja



1 Baliza de Baja



Sin Alarmas



4- Características Técnicas

Tensión de Alimentación: 220 VAC +/- 10%

Sistema de Salida de Alarma: Contacto de Relay libre de potencial, Lógica Normal, Abierto y Normal, Cerrado (3 Relays).

Máxima corriente por contactos de Alarmas: 3 AMPER

Máxima tensión en contactos de Alarma: 250 VAC

Detección de falla por falta o merma del 50 % en la corriente de cada una de las balizas.

Detección de falta de cambio Día / Noche luego de transcurridas 22 Hs sin cambio.

Detección de falta de suministro de energía eléctrica.

Todas las señales de falla se anulan automáticamente al reestablecer la normalidad en el sistema.

5- Detección de Fallas

En caso de que sea detectada una señal de alarma se puede identificar el inconveniente siguiendo este procedimiento:

1- Se desconecta el fotosensor de la bornera

2- Se cortocircuitan los bornes y se espera 40 segundos

3- Se descortocircuitan los bornes y se espera 40 segundos

4- En este punto deben encenderse las balizas tal como si fuese de noche. Si en este momento la alarma deja de estar activa significa que el problema estaba en el sensor, por lo que la solución será reemplazarlo.

5- En caso de seguir con señal de alarma se verificara visualmente el funcionamiento de cada una de las balizas identificando de esta manera cual es la que produjo la alarma.

6- Una vez identificada la baliza es conveniente medir en la bornera de conexión que exista la tensión correcta (20 VDC a 30 VDC) en las balizas de Baja y Media Intensidad.

7- En caso de que las tensiones sean correctas se debe reemplazar o reparar la baliza de mal funcionamiento, en caso que sean incorrectas se deberá reemplazar o reparar la unidad UCLA.

8- Si a efectos de reparación se reducen la cantidad de balizas conectadas al sistema se deberá setear la unidad para esta nueva cantidad (ver Seteo de la Unidad).